




La pittura che purifica l'aria



niente	elettricità
nessun	motore
nessun	rumore
nessun	filtro
nessun	rifiuto
nessuna	manutenzione



# Come una foglia, facile e sicura

Immagina un mondo con aria pulita e incontaminata, come la natura l'ha creato. Questo è il mondo di Airlite

Applicare Airlite su una superficie di 100 m<sup>2</sup> riduce l'inquinamento atmosferico con la stessa efficacia di un bosco di 100 m<sup>2</sup>.

Per esempio, se dipingi un ufficio di 300 m<sup>2</sup> con Airlite è come se piantassi 300 m<sup>2</sup> di alberi ad alto fusto, che eliminano ogni anno l'inquinamento prodotto da oltre 10.000 automobili a benzina Euro 6.

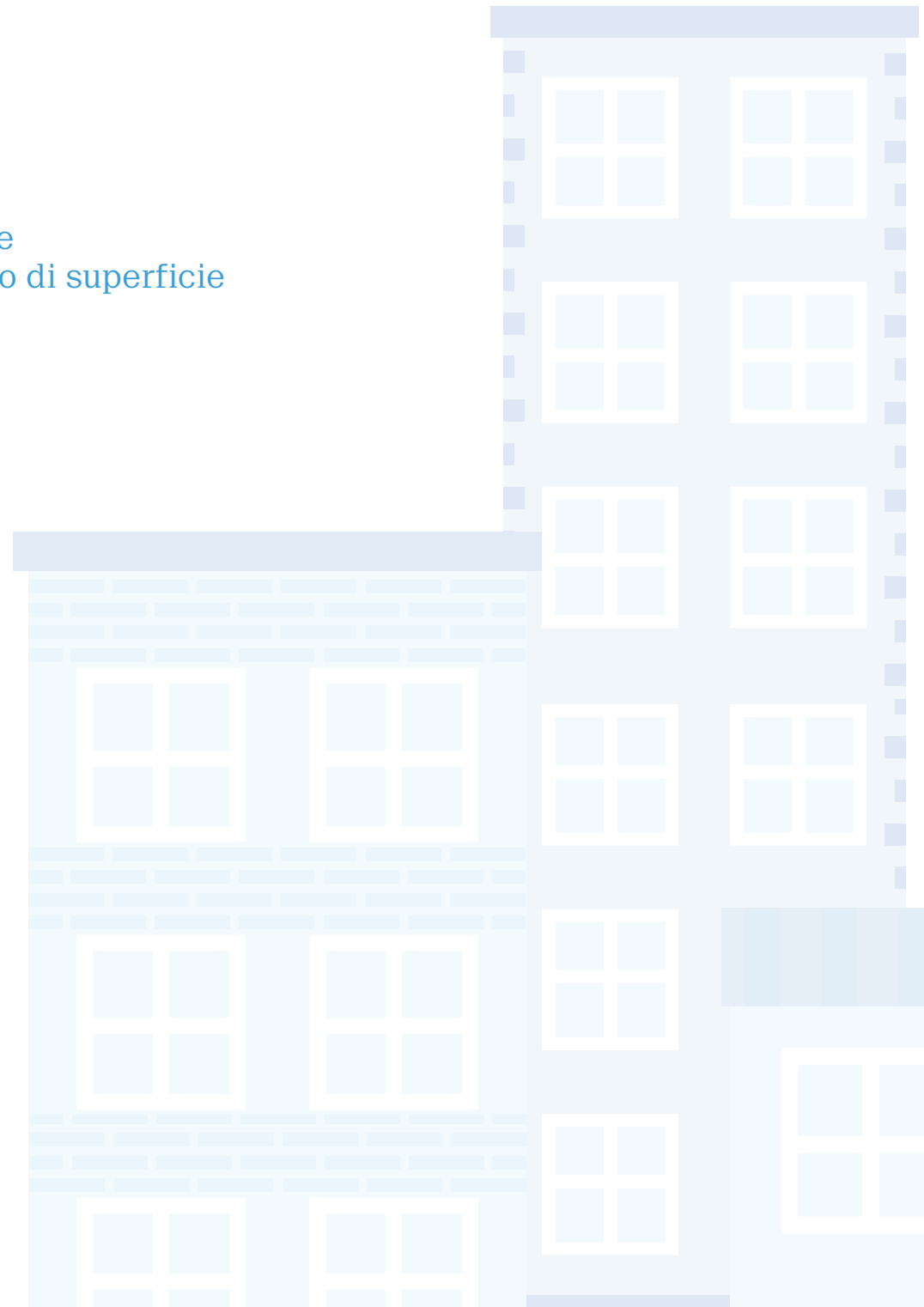


# La tua aria, pura

Airlite è una rivoluzionaria tecnologia 100% naturale che si applica come una normale pittura su ogni tipo di superficie

Attivata dalla luce, riduce gli inquinanti nell'aria (ossidi di azoto, formaldeide, acetaldeide, cloruro di metilene, benzene), elimina i cattivi odori, rende impossibile la crescita di muffe e batteri e impedisce allo sporco di depositarsi sulle pareti.

Inoltre, riflettendo la componente calda della luce solare, mantiene freschi gli ambienti senza dovere utilizzare gli impianti di condizionamento, contribuendo in questo modo a ridurre il consumo di energia e l'emissione di CO<sub>2</sub>, che causa l'effetto serra.



# Riduce l'inquinamento fino all'88,8%

## COME FA A PULIRE L'ARIA

L'azione di Airlite si manifesta sulla superficie delle pareti. Tuttavia, grazie all'effetto della circolazione dell'aria, i suoi benefici si estendono a tutto l'ambiente circostante.

Se usata all'esterno degli edifici contribuisce a ridurre l'inquinamento atmosferico delle città, mentre se usata all'interno degli ambienti in cui viviamo li rende più igienici e salutarì.



## CHE COSA RENDE UNICA AIRLITE?

Airlite è unica perché è la prima tecnologia pensata e realizzata esclusivamente per prendersi cura delle persone e degli altri esseri viventi all'interno e all'esterno delle loro abitazioni, dei loro luoghi di lavoro e di svago. Per pulire l'aria utilizza lo stesso principio usato dalla natura. Così come dopo un temporale, l'elettricità naturale genera gli ioni che puliscono l'aria (l'aria serena dopo la tempesta) così Airlite genera naturalmente degli ioni negativi sulla superficie dove è applicata. Quando tocca la superficie, l'aria viene purificata in modo naturale.

# Un bosco in casa

Dipingere una superficie di 100 m<sup>2</sup> con Airlite riduce l'inquinamento dell'aria al pari di un'area di 100 m<sup>2</sup> coperta da alberi ad alto fusto

L'inquinamento atmosferico rappresenta un rischio accertato per la salute umana. Gli effetti possono manifestarsi con episodi di tipo acuto, dovuto a elevate concentrazioni di inquinanti presenti per brevi periodi o con patologie di tipo cronico causate dall'esposizione a basse concentrazioni di inquinanti per lunghi periodi di tempo. Alcune sostanze, come gli ossidi di azoto e il benzene, sono cancerogeni.

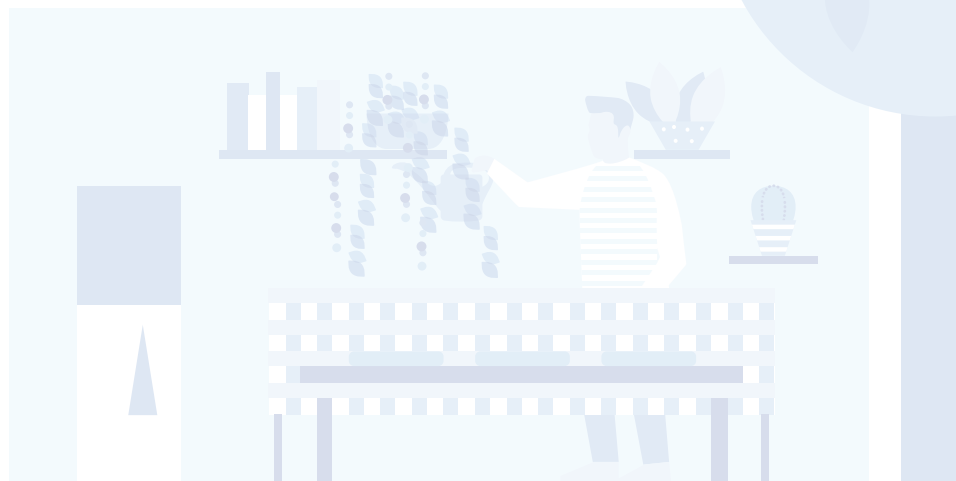
Anche il cuore e l'apparato circolatorio possono risentire dell'inquinamento, per azione diretta degli inquinanti o, più frequentemente, come conseguenza del danno respiratorio. L'inquinamento atmosferico oltre a provocare danni alla salute dell'uomo, può danneggiare l'ambiente e il patrimonio artistico (manufatti e le opere d'arte).



Oggi la purificazione dell'aria avviene attraverso dispositivi elettrici, in genere molto costosi, quali condizionatori, purificatori d'aria e filtri ionizzanti.

Con Airlite tutto questo non avviene più. Attraverso la luce del sole, Airlite elimina le sostanze inquinanti trasformandole in sostanze inerti, in modo 100% naturale, grazie all'energia della luce solare.

12.6 milioni di morti l'anno sono riconducibili all'inquinamento dell'aria, causati principalmente dagli ossidi di azoto.



Superficie Airlite	NOx g/12h	Veicoli Benzina Euro 6	Veicoli Diesel Euro 6
1000 m <sup>2</sup>	154	214	160

Airlite riduce sia gli inquinanti derivati dalla combustione sia quelli di natura biologica quando sono già presenti in atmosfera. E' pertanto il compagno ideale da affiancare alle politiche di riduzione delle emissioni, in quanto interviene quando le emissioni sono già avvenute e gli inquinanti sono già emessi nell'aria.

# Elimina il 99,9% dei batteri

In un mondo popolato da superbatteri e da agenti patogeni che mutano, Airlite rende più sani gli spazi in cui vivi

Airlite elimina il 99,9% dei batteri presenti sulla superficie, compresi i superbatteri resistenti agli antibiotici. I batteri vengono eliminati dalla doppia azione dell'ossidazione superficiale e dall'elevata alcalinità.

Questo permette di ridurre in modo significativo la carica batterica totale in ogni ambiente rendendolo più sano e confortevole.

## SUPERBATTERI

L'uso eccessivo di antibiotici può portare allo sviluppo di batteri più resistenti, chiamati superbatteri, che non possono essere eliminati con le normali medicine. Secondo l'OMS saranno la prima causa di morte nel 2050. È importante cercare subito trattamenti alternativi.

Test di laboratorio hanno dimostrato che Airlite è efficace indipendentemente dal tipo di batteri e funziona sia sui batteri resistenti agli antibiotici, come lo Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA), sia sugli altri batteri pericolosi per la salute umana, come l'Escherichia Coli, responsabile di intossicazioni alimentari, meningite, peritonite e setticemia, e la Klebsiella Pneumoniae, responsabile della pericolosa polmonite batterica.



## RISULTATI DEI TEST dell'efficacia di Airlite

MICROORGANISMI TESTATI	Numero medio di cellule batteriche iniettate tramite inoculazione (CFU/ml)	Numero medio di cellule batteriche dopo 24 ore (CFU/ml) SENZA AIRLITE	Numero medio di cellule batteriche dopo 24 ore (CFU/ml) CON AIRLITE	Riduzione % dei batteri CON AIRLITE
Staphylococcus Aureus	140.000	450.000	<10	>99,99%
Escherichia Coli	200.000	4.500.000	<10	>99,99%
Klebsiella Pneumoniae	170.000	3.000.000	<10	>99,99%
Salmonella Typhimurium	160.000	1.300.000	<10	>99,99%

Test di laboratorio eseguiti su superfici trattate con Airlite sulle quali sono stati applicati campioni di: Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA), Pseudomonas Aeruginosa, Clostridium Difficile, Enterococcus Faecalis, Listeria Monocytogenes, Bacillus Cereus, Acinetobacter Baumannii, Streptococcus Agalactiae, Serratia Marcescens, hanno riportato una riduzione della carica batterica superiore al 99,9%.

# Elimina i cattivi odori

Airlite elimina gli odori in modo naturale  
Dissolve i legami tra le molecole degli odori  
senza deodoranti, senza filtri elettrici o chimici

I cattivi odori sono generati da sostanze potenzialmente pericolose che possono irritare il sistema olfattivo generando una sensazione spiacevole. Per eliminarli in genere si usano deodoranti e profumanti, che immettono nell'aria un gran numero di molecole con odore gradevole, tale da nascondere i cattivi odori.

Airlite, invece, grazie all'azione ossidante del suo principio attivo, elimina direttamente in modo naturale le molecole associate al cattivo odore, liberando l'aria da tutti i composti nocivi e rendendola fresca e gradevole all'olfatto.

In questo modo si ottiene una completa ed efficace eliminazione non solo degli odori, ma delle stesse cause che li generano.

## ANCHE A FINESTRE CHIUSE

Quando si apre una confezione di pittura tradizionale, si percepisce un odore forte, spesso pungente, causato dalle sostanze chimiche che la compongono. Airlite, essendo un prodotto minerale completamente privo di colle, solventi e altri composti chimici (i cosiddetti VOC) è completamente priva di odore. Così puoi usarla anche in ambienti chiusi, o in condizioni di scarsa aereazione, e, soprattutto, anche in inverno.

# Previene le muffe

Airlite offre un ottimo rimedio contro le muffe, grazie alle sue naturali proprietà alcaline, trasforma le pareti di casa in un ambiente inospitale per la loro crescita

Le muffe sono un particolare tipo di microrganismo. Si riproducono per mezzo di spore, che si disseminano nell'aria (sono molto piccole e simili al polline) soprattutto in estate e autunno. Le spore causano numerose allergie; in alcuni casi, possono rilasciare potenti tossine che provocano irritazione ad occhi, naso, faringe, e sono causa frequente di cefalea, astenia, tosse secca, prurito, asma e altre acute difficoltà nella respirazione. In altri casi, più gravi, creano infiammazioni e lesioni polmonari, specie nei bambini.

Airlite, grazie alla sua potente azione ossidante naturale, impedisce la formazione di muffe sulla superficie delle pareti, eliminandole oltre al 99.99%, anche sui ponti termici, rendendo l'ambiente perfettamente sano senza l'impiego di fungicidi e medicinali antimuffa che possono rilasciare, a loro volta, sostanze nocive nell'ambiente.

## I DANNI DELLE MUFFE

Le muffe sono dannose per le superfici. Anche se ne vediamo solo la parte superficiale, a lungo andare possono intaccare la struttura interna della parete e causare lo sfarinamento delle pitture o il distacco di intonaci.

# Riduce il consumo di energia fino al 50%

Airlite riflette la componente calda della luce solare, riducendo il consumo di energia elettrica nei mesi estivi

Airlite riflette la maggior parte della radiazione solare infrarossa, impedendo il passaggio eccessivo di calore.

In estate e nei climi caldi questo permette di avere ambienti più freschi in modo naturale, con un risparmio di energia elettrica per il condizionamento dell'aria tra il 15 e il 50%. Quando la radiazione solare colpisce una superficie, parte del calore viene assorbito dalla parete e trasferito agli ambienti interni, parte viene riflesso e allontanato.

## SALVIAMO IL PIANETA

Grazie al risparmio di energia, si riducono le emissioni di CO<sub>2</sub>, responsabili del cambiamento climatico.



# Respinge la polvere e lo sporco

Le superfici restano impeccabili  
come il giorno  
in cui sono state dipinte



Airlite crea un invisibile film protettivo che impedisce allo sporco e alla polvere presenti nell'aria di depositarsi sulle superfici.

#### **La sua azione si manifesta in due modi:**

Da una parte decompone le sostanze oleose depositate sulla superficie, impedendo alle polveri di aderire alla parete. Dall'altra, crea un sottile strato superficiale di acqua (grazie alla proprietà chiamata idrofilia), che impedisce alle polveri e alle altre particelle di sedimentare sulla superficie, facendole rimbalzare via.

# VOC free

I VOC sono composti velenosi contenuti in molte sostanze chimiche Airlite non ne ha nemmeno uno



Airlite ha un contenuto di VOC minore di 0,1 grammi per litro, il valore più basso al mondo tra tutte le pitture in commercio, più di 300 volte inferiore ai limiti indicati dall'Unione Europea.

## I VOC

Negli ambienti interni i composti organici volatili sono sempre presenti in quanto possono essere emessi da una grande quantità di prodotti: vernici, colle, mobili, tessuti, stampanti, prodotti per la pulizia, fumo di tabacco, insetticidi, materiali da costruzione, ecc. Inoltre dall'esterno possono provenire VOC emanati dalle emissioni industriali e dagli autoveicoli.

L'esposizione ai VOC può provocare effetti sia acuti (a breve termine) sia cronici (a lungo termine)

### GLI EFFETTI

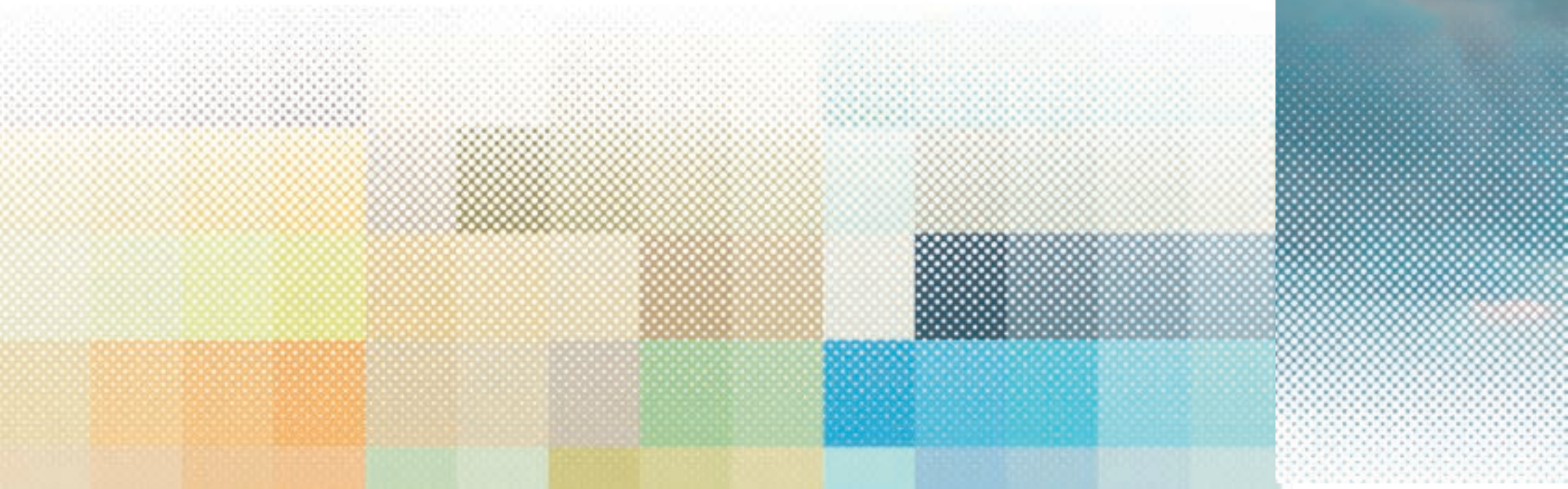
Gli effetti acuti includono, a seconda delle concentrazioni, irritazioni agli occhi, al naso e alla gola, mal di testa, nausea, vertigini, asma. Gli effetti cronici comprendono danni ai reni, al fegato, al sistema nervoso centrale; un'esposizione prolungata a composti come benzene e formaldeide può essere responsabile della comparsa del cancro. Persone con problemi respiratori, come l'asma, bambini, anziani e individui con un'alta sensibilità alle sostanze chimiche possono essere maggiormente suscettibili ai disturbi determinati dall'esposizione ai VOC. Airlite non solo non aggiunge VOC nell'aria, come invece fanno le altre pitture, ma permette di ridurre la concentrazione di VOC nell'aria.

### SINDROME DELL' EDIFICIO MALATO

Anche gli edifici si ammalano, o meglio, fanno ammalare. Sistemi di condizionamento e di ventilazione insieme a molti composti chimici (VOC) presenti nell'aria indoor possono dare vita a sintomi come: irritazioni agli occhi, al naso, alla gola, alla pelle, ipersensibilità e malattie infettive. Questo porta malessere nelle persone che stanno tanto tempo al chiuso e, dal punto di vista economico, a maggiori costi di gestione, a causa del calo di produttività. Airlite riduce notevolmente gli effetti della "Sindrome da Edificio Malato", rendendo più sana l'aria nei locali chiusi e migliorando gli standard di benessere e di produttività.



100% naturale e senza VOC  
Airlite è disponibile in 180 colori





Ogni respiro conta

## 1. AIRLITE ELIMINA GLI OSSIDI DI AZOTO CON LA SOLA AZIONE DELLA LUCE

Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente dell'Università La Sapienza di Roma; Queens IPS International Photocatalyst Standards Testing Centre dell'Università di Belfast.

### Risultati

I test analitici basati sulla chemiluminescenza, hanno mostrato una riduzione significativa degli ossidi di azoto in presenza di una superficie pitturata con Airlite e di luce UVA, determinando anche un rapporto tra microgrammi di ossido di azoto (NOx) eliminati e metri quadri, secondo le normative UNI ISO 22197-1:2016 e UNI 11247:2010. I risultati dimostrano il grande contributo della tecnologia Airlite sulla riduzione costante delle concentrazioni di ossido di azoto.

## 2. AIRLITE CONSENTE IL RISPARMIO ENERGETICO

EELab Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'Università di Modena e Reggio Emilia

### Risultati

Airlite respinge la maggior parte della radiazione solare visibile e infrarossa, impedendo il passaggio eccessivo di calore. In estate e nei climi caldi questo permette di avere ambienti più freschi in modo naturale, con un risparmio di energia elettrica per il condizionamento dell'aria tra il 15 e il 50%.

## 3. IN CASO DI INCENDIO, AIRLITE NON PARTECIPA ALLA COMBUSTIONE

Istituto Giordano S.p.A.

### Risultati

Airlite è stata classificata A2 per il comportamento di reazione al fuoco, s1 in relazione alla produzione di fumo, d0 in relazione alla caduta di gocce o particelle incendiate. Il materiale si presenta ignifugo, e non partecipa dunque alla combustione in caso di incendio.

## 4. AIRLITE È AL 100% NATURALE, PRIVA DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI E ANTIVEGETATIVI SOLITAMENTE PRESENTI NELLE TRADIZIONALI PITTURE

Indoor Air Comfort GOLD dai laboratori Eurofins; Dubai Central Laboratory

### Risultati

Abbiamo sottoposto Airlite a innumerevoli test sul rilascio di composti organici volatili, in vari paesi e con differenti Enti Certificatori quali, ad esempio, French VOC Regulation, AgBB, Belgian Regulation, Emissioncode, Indoor Air Comfort Gold, EN 717-1, BREEAM e altri. In tutti i casi, non solo Airlite ha ottenuto la migliore classifica disponibile, ma i suoi valori sono di oltre 100 volte inferiori ai più restrittivi valori delle norme, garantendole la classificazione A+. Lo stesso test è stato fatto dal Dubai Central Laboratory, che ha confermato i medesimi risultati, ritenuti in linea con la visione della Municipalità di Dubai "Sviluppare una città felice e sostenibile" secondo lo standard britannico BS EN ISO 17895:2005.

## 5. AIRLITE ELIMINA IL 99,9% DEI BATTERI

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin dell'Università La Sapienza di Roma; SGS (Thailand) Limited; EMSL Analytical Inc.

### Risultati

I test hanno confermato l'eliminazione del 99,9% dei batteri presenti su una superficie pitturata preventivamente con Airlite solo dopo quattro ore, con percentuali di eliminazione leggermente inferiori già nella prima ora. Lo stesso risultato si verifica anche in presenza di batteri geneticamente modificati, quali ad esempio lo Staphylococcus Aureus MRSA. Airlite è quindi in grado di eliminare in tempi rapidissimi la quasi totalità di batteri presenti.

## 6. AIRLITE NON TEME I LUOGHI DI MARE

Istituto Giordano S.p.A.

### Risultati

Attraverso un test di invecchiamento accelerato in ambiente simile a quello marino e saturo di nebbia salina, si è accertato che, dopo 500 ore, Airlite non presenta alcun grado di vescicamento o sfogliamento. Il prodotto è perfettamente integro e non presenta deterioramenti. È quindi molto indicato per applicazioni vicino alle coste marine.

## 7. IL COLORE DI AIRLITE È DURATURO NEL TEMPO

Istituto Giordano S.p.A.

### Risultati

Il test dimostra che, al termine dell'invecchiamento accelerato, Airlite risulta integro e privo di variazioni cromatiche nella scala dei blu e dei grigi.

## 8. AIRLITE TRASPIRA, IMPEDENDO LA FORMAZIONE DI MUFFE

Istituto Giordano S.p.A.

### Risultati

Il test certifica la capacità della pittura di far passare vapore acqueo senza subire danni, e di essere quindi altamente traspirante. Anche in caso di forte umidità, Airlite ne permette la fuoriuscita dai muri, lasciandoli asciutti e impedendo il proliferare di muffe

## 9. AIRLITE LEADER NELLA SOSTENIBILITÀ

Cradle to Cradle (C2C) di McDonough Braungart Design Chemistry

### Risultati

Airlite si è aggiudicata il livello Silver della certificazione, un attestato di eccellenza e sostenibilità, che coinvolge l'azienda a tutto tondo.



NMX-C-516.ONNCE



BREEM®



prodotto consigliato da



**LEGAMBIENTE**

[www.airlite.com](http://www.airlite.com)  
[info@airlite.com](mailto:info@airlite.com)

---

**AM Technology**

Via Olivetti, 4 39055 Leifers - Laives (BZ) - ITALIA  
1 Marks Square, EC2A 4EG London - UNITED KINGDOM  
Via Cantonale 50, 6805 Mezzovico - Vira, Canton Ticino - SVIZZERA